**MCQs RESPONSE PART** 

1	ABCD	4	ABCD	7	ABCD	10	ABCD	13	ABCD
2	ABCD	5	ABCD	8	ABCD	11	ABCD	14	ABCD
3	ABCD	6	ABCD	9	ABCD	12	ABCD	15	ABCD

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور C دیے گئے ہیں۔ جوائی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا 1 پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔

سوال نمبر 1

D	С	В	A	موالات   Questions	نمبرشار
9	7	6	3	ایس آئی میں بنیادی یو نٹس کی تعداد ہے: The number of base units in SI are:	1
5000 ng	100 mg	2 mg	0.01 g	ان میں سے کون می مقدار سب سے چھوٹی ہے؟ Which one of these is the smallest quantity?	2
5	4	3	2	0.00580km میں نمایاں ہند سوں کی تعداد ہے: The number of significant figures in 0.00580 km:	3
خم دار راسته پر Curved path	گوے بغیر Line without rotation	دائزہ میں Circle	خطِ متقمّ میں Straight line	کسی جیم کی موشن ٹرانسلیٹری ہو گی اگروہ حرکت کر تاہے: A body has translatory motion if it moves along a:	4
فاصلہ Distance	ۇس پلىيىمنك Displacement	ولاسٹی Velocity	ىپىر Speed	پوزیش میں تبدیلی کہلاتی ہے: A change in position is called:	5
30 ms <sup>-1</sup>	25 ms <sup>-1</sup>	20 ms <sup>-1</sup>	10 ms <sup>-1</sup>	ایک ٹرین $^{-1}$ ms یں اس کی مپیڈ ہو گی: A train is moving at a speed of $36$ kmh $^{-1}$ . Its speed expressed in ms $^{-1}$ is:	6
وکت کی مخالف ست میں Opposite to the direction of motion	ק'לבי לי ייטבי איני In the direction of motion	بی ہے دُور Away from the bus	چلتی ہوئی بس کی طرف Towards the moving bus	ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگا تا ہے۔ اس کے کس طرف گرنے کا خطرہ ہے؟ A boy jumps out of a moving bus. There is a danger for him to fall:	7
F=ma	P = mv	P = ma	P = Fa	مومینٹم کافارمولاہے: The formula of momentum is:	8
0.16 N	1.6 N	160 N	1600 N	زمین کی سطح پر ایک جسم کاماس 16kg ہے۔ اس کاوزن ہو گا: The mass of a body is 16 kg on earth. What is its weight?	9
0	0.5	0.866	1	cos 90° کی قیمت ہے: The value of cos 90° is:	10
فورس Force	وزن Weight	مومینٹم Momentum	ٹارک Torque	کی فورس کے گرد ٹی اثر کو کہتے ہیں: The turning effect of a force is called:	11
4	3	2	1	ایکوی لبریم کی نثر انطامیں: The number of conditions for equilibrium are:	12

Subjective Part	First Half Book (Ch. 1-4)	حصته انشائی				
Marks: 48 Time: 1:45 Hour	Name:	ونت:45:1 گھنٹا	10. 26			
11201150 10 111100 10 12001	Roll Number:	وقت:45:1 هنا	48: من مبر			
40	( حصّه اوّل       Part – I	ر مند	2 37 -			
10 Write short answers to any FIVE	_	اجزاءکے مخضر جوابات لکھئے۔ 	*			
What is the difference between base quan	اکیا فرق ہے؟ ایک ایک مثال دیجیے۔ tities and derived quantities? Give an exampl		(۱) بنیادی.			
What is meant by significant figures of a		: Of Gueii. ش میں اہم ہند سوں سے کیا مر اد	(ii) کسی پیما <sup>لک</sup>			
Differentiate between atomic physics and		زىس اور نيوكليئر فزىس مي <u>ن</u> فرقَ				
Define derived units. Give an example.		مٹس کی تعریف سیجیے۔ایک مثال	(iv) ماخوزیو <sup>:</sup>			
Write in standard form: 6000 km, 3800 km	کوسٹینڈرڈ فارم میں لکھئے۔	6000 اور 3800km	km (v)			
Why is screw gauge considered more pred	ہ کارآ مد کیوں مشجھا جا تاہے؟ ? cise than Vernier Callipers	ئىلىپرز كىنسېت سكر يو ئىچ كوزياد	(vi) ورنیرُز			
How can vector quantities be represented	graphically? باسكتاميء؟	بداروں کو گرافیکلی کیسے ظاہر کیا۔	_			
What is meant by kinematics?		<sup>مک</sup> س سے کیامر ادہے؟	(viii) کا ئنی میٹا			
10 Write short answers to any FIVE	parts.	اجزاء کے مخضر جو ابات لکھئے۔	3۔ کوئی سے پاپنج			
Differentiate between rest and motion.		ور موشن میں فرق بیان سیجیے۔	(i) ريسط			
Differentiate between translatory motion	and linear motion. رق بيان نيجيهـ	ری موشن اور لی نیئر موشن میں فر	(ii) ٹرانسلیٹ			
Write names of two vector quantities.		مقد ارول کے نام لکھئے۔				
Define average velocity and write its form		اسٹی کی تعریف سیجیے اور اس کا فار				
Wit . 111 d	لے سروں کو N 100 کی دو مخالف فور سزے تھینچاجائے؟ مار میں میں میں میں میں ایک اور سزے کیسٹچاجائے؟		(v) ایک ڈور			
What will be the tension in a rope that is what is the law of conservation of mome	pulled from its ends by two opposite forces 10	00 N each? مے کنزرویشن کا قانون کیاہے؟	(vi) مومینٹم			
Describe two ways to reduce friction.		ے گر روٹ کا فوق نیاہے؛ لو کم کرنے کے دو طریقے بیان کے				
Differentiate between force and inertia.	~ <del>~~</del>	و \ رمنے بیاں۔ در انر شیامیں فرق بیان کیجیے۔				
10 Write short answers to any FIVE	narts.	اجزاء کے مختصر جو ابات لکھئے۔				
What is the difference between braking as	_	ہر رہوں سر رہو ہوں ہے؟ اور سکڈنگ میں کیا فرق ہے؟				
What is meant by centrifugal force?	in sinding.	اروسلانگ یا راہے؟ فیو گل فورس سے کیامر ادہے؟				
	) x حکیونیٹ 12 N اور y - کمیونیٹ N 5 ہے۔	•	,			
Find the magnitude and direction of a fore	ce, if its x-component is 12 N and y-component					
When is a body said to be in equilibrium?		م کب ایکوی لبریم میں ہو تاہے؟				
Define centre of gravity.		ے گربویٹی کی تعریف سیجھے۔				
Define moment arm.		آرم کی تعریف کیجیے۔				
What is the difference between torque and	d couple?	در کیل میں کیا فرق ہے؟ - ر	(vii) ٹارک او			
When connect a hadraha in a suilibrium dua	مگنااگراس پر سنگل فورس عمل کرر ہی ہو؟ دیمند مصرور میں معام میں میں میں مصرور میں	م ایکوی کبریم میں کیوں نہیں ہو س	(viii) کوئی جسم			
Why cannot a body be in equilibrium due			_			
	ند <b>ہ دو ئم</b> ی کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوا					
	TWO questions. Each question car					
04 With the help of speed-time graph						
بٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد ٹرین کی سپیٹر kmh <sup>-1</sup> میں	ہے 2-5 ms کے ایکساریشن کے ساتھ چلنانٹر وع کرتی ہے۔ 100 م					
	2	کیاہو گی؟				
	cceleration of 0.5 ms <sup>-2</sup> . Find its speed in	kmh <sup>-1</sup> , when it				
has moved through 100 m.  Write down four ways to reduce to	friction & Z	فر کشن کم کرنے کے چار طر <sub>ب</sub>	(:11) 6			
•						
(ب) کسی جسم کے مومینٹم میں 22 Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20 N کی فورس کو کتناوقت در کار ہو گا؟ How much time is required to change 22 Ns momentum by a force of 20 N?						
04 Explain the states of equilibrium			7۔ (الف)			
يے۔	ہے۔ سزکے ساتھ °30 کازاویہ بنارہی ہے۔اس کے عمودی کمپو نینٹس معلوم کیے	50 نیوٹن کی فورس x – ایک	(ب)			

Find the perpendicular components of a force of 50 N making an angle of 30° with x axis.